

УЛОВЫ НОВОСЕЛЬЯ



Каспийские осетровые в Азовском море

(По материалам Международного симпозиума «Холодноводная аквакультура: старт в XXI век»)

Канд. экон. наук В.К. Киселев – ассоциация «Государственно-кооперативное объединение рыбного хозяйства (Росрыбхоз)»

В 50–70-е годы прошлого столетия в связи с широкомасштабным гидростроительством на р. Кубани и другими причинами наблюдалось падение запасов осетровых рыб в Азовском море. В недостаточном количестве в естественных условиях заготавливались производители, что отрицательно сказывалось на эффективности работы азовских осетровых рыбоводных заводов. В целях улучшения ситуации в 1963 – 1984 гг. по распоряжению Минрыбхоза СССР осуществлялась массовая перевозка икры и личинок каспийских осетровых рыб на азовские осетроводные заводы. Подращенная молодь выпускалась на нагул в Азовское море.

Принятию решения о перевозках икры каспийских осетровых в бассейн Азовского моря предшествовала научная дискуссия с участием представителей всех заинтересованных научных рыбохозяйственных организаций и ведомств. Против перевозки выступали научные сотрудники АЗНИИРХа, однако их мнение не было учтено как не обоснованное.

В основу положительного решения о вселении каспийских осетровых в Азовское море были положены следующие доводы:

Каспийское море в историческом плане представляло собой общий с Азовским и Черным морями Понто-Каспийский водоем, значит, осетровые Азова и Каспия имеют общие происхождение и генетическую основу;

вселение каспийских осетровых позволит увеличить рыбопродуктивность Азовского моря, богатого кормовыми ресурсами, которые недоиспользуются и, отмирая, усиливают его органическое загрязнение;

вселение каспийских осетровых в Азовское море обеспечит сохранение видового разнообразия и улучшит видовую структуру его ихтиофауны;

перевозки икры и доращивание молоди на азовских рыбоводных заводах позволят сохранить эти природоохранные предприятия, кадры рыбоводов-осетровиков, которые будут развивать осетроводство на Азове.

Как видно из *таблицы*, построенной на статистических данных АЗНИИРХа, произведенные перевозки оказали положительное влияние на уловы осетровых в Азовском море, и в течение последующих 20 лет воспроизводство базировалось на местном посадочном материале.

В последние годы рост браконьерства и другие причины привели к практически полному исчезновению азовских осетровых из промысловых уловов, а в 2003 г. азовские осетровые заводы не смогли заготовить производителей для целей воспроизводства.

Учитывая кратковременность сезона выращивания молоди и опираясь на принятые ранее решения Минрыбхоза СССР о вселении каспийских осетровых в Азовское море, Росрыбхоз после консультаций с Главрыбводом и Межведомственной Ихтиологической комиссией осуществил доставку на азовские осетровые рыбоводные заводы икры каспийских осетровых, полученной от маточного стада каспийского осетрового хозяйства. Против перевозок икры вновь возразил АЗНИИРХ, однако, как и прежде, серьезных обоснований своей позиции институт не представил. Утверждение АЗНИИРХа, что такая работа не имеет реального результата, противоречит статистическим данным об уловах осетровых рыб, опубликованным самим же институтом. Для выявления зависимости промысло-

Влияние перевозки икры каспийской севрюги для доращивания на азовских осетровых рыбоводных заводах на ее уловы в Азово-Черноморском бассейне

Год	Доставлено икры, тыс. шт.	Выпущено подращенной молоди на нагул в Азовское море, тыс. экз.	Уловы севрюги, т
1963	112,9	794	235
1964	480	6640	277
1965	1918	1140	241
1966	68,4	1894	228
1967	0	5383	207
1968	0	8452	192
1969	1766,4	6611	194
1970	4284	7675	245
1971	0	7570	249
1972	0	8280	307
1973	6831,5	9705	353
1974	10863,4	13069	456
1975	1480	18086	417
1976	10636,2	20863	602
1977	12954	18867	639
1978	21962,2	18658	251
1979	13589,8	20416	437
1980	3235,7	17227	338
1981	5785,9	20674	314
1982	9744	21473	389
1983		18973	409
1984		26750	483
1985			459
1986			479
1987			457
1988			278
1989			126
1990			332
1991			249
1992			247
1993			301
1994			346
1995			305

Рыбохозяйственные результаты перевозки икры каспийских осетровых на азовские осетровые заводы и выпуска молоди последними свидетельствуют о возможности сохранения популяций осетровых рыб Азово-Черноморского бассейна путем вселения осетровых Каспийского моря.

вых уловов осетровых в Азово-Черноморском бассейне от перевозки икры, полученной от каспийских производителей, были использованы статистические сборники АзНИИРХа, изданные в 1990, 1993, 1997, 2000 гг., а также труды ЦНИОРХа, ВНИРО, «Справочник акклиматизатора».

В основу расчетов положены следующие постулаты.

1. Для оценки результатов завоза икры каспийских осетровых на азовские осетровые заводы принят промысловый улов осетровых рыб в Азово-Черноморском бассейне, как наиболее значимый комплексный результат перевозок.

2. В связи с тем, что перевозки проводились на различных стадиях развития рыб (икра, личинки, молодь, в том числе сеголетки), объемы перевозок пересчитаны по действующим нормативам на икру, которая составляла наибольшую долю в перевозках.

3. Поиск причинно-следственных связей между перевозками икры и уловом осетровых определялся на примере севрюги – наиболее массового объекта перевозок.

4. При сопоставлении количества перевезенной икры и улова учитывался лаг – период времени между осуществлением перевозок и выловом половозрелой рыбы.

5. При наличии искомой связи этот лаг должен сам проявиться на графиках. При этом должен быть уточнен период созревания осетровых (в данном случае – севрюги) в Азово-Черноморском бассейне.

6. Для исследования используются современные вычислительные технологии.

В ходе исследований выявлена четкая зависимость между количеством завезенной икры, объемом молоди, выпущенной на нагул в море, и последующими промысловыми уловами севрюги. Наиболее четко она проявляется через пять – девять лет – период, соответствующий реальному сроку созревания рыбы и вступления ее в промысловую часть популяций, что наглядно продемонстрировано в таблице, отображающей фактическое количество перевезенной икры, выпущенной молоди и улова севрюги в Азово-Черноморском бассейне.

Рыбохозяйственные результаты перевозки икры каспийских осетровых на азовские осетровые заводы и выпуска молоди, в частности севрюги, последними однозначно свидетельствуют об эффективности этой работы и реальной возможности сохранения популяций осетровых рыб Азово-Черноморского бассейна путем вселения осетровых Каспийского моря. Столь четкая связь между выпуском молоди, выращенной на рыборазводных заводах, и уловами рыбы наглядно подтверждает тот факт, что современные запасы осетровых образуются практически только за счет искусственного разведения.

Влияние перевозки икры осетровых на последующие их уловы столь велико, что оно проявилось через совокупное воздействие многих других факторов природного и антропогенного характера и не потребовало для своего выявления более сложных вычислений, связанных с множественностью связей и определением роли отдельных факторов в формировании промысловых популяций и уловов осетровых рыб.

Kiselyov V.K.

Caspian acipenserids in the Azov Sea

Because of the Azov acipenserid stock declining, in 1963-1984 Minrybkhaz of the USSR conducted mass delivery of Caspian acipenserid roe and larvae to Azov fish plants. This measure had positive effect on acipenserid catches in the Azov sea.

However, in last years, the fishes nearly disappeared from the commercial catches on account of poaching and other anthropogenic factors. In 2003, Azov acipenserid plants could not save necessary amount of breeders for reproduction. So, Rosrybkhaz has delivered there roe from breed stock of Caspian acipenserid plants.

In the article the substantiation for such a measure is given, and the conclusion is made about real possibility to preserve the populations of Azov-Black Sea acipenserids through introduction of the Caspian ones.



В этом номере журнал «Рыбное хозяйство» предлагает вниманию читателей продолжение ежегодных отчетов о деятельности рыболовных заводов Дальнего Востока, начатых в журнале «Рыболовство России».

В 2003 г. на Дальнем Востоке выпуск молоди осуществлялся с 45 рыболовных заводов. Всего было выпущено 619,9 млн экз. рыб; основная часть пришлась на Сахалин – 507,4 млн экз. (81,8 % общего выпуска). С заводов, расположенных на материковом побережье Охотского моря, выпущено 35,6 млн экз. молоди (5,8 %). На Камчатке выпуск составил 42,7 млн экз. (6,9 %); в Приморье – 21,2 млн (3,4); в бассейне Амура – 12,9 млн экз. (2,1 %).

По видовому составу преобладали кета и горбуша – 363,2 млн и 236,5 млн экз., или 58,6 и 38,2 % общего выпуска молоди соответственно. Доля остальных видов была существенно меньше: 10,5 млн экз. нерки (1,7 %); 6,9 млн – кижуча (1,1); 2,0 млн – симы (0,3) и 0,7 млн экз. чавычи (0,1 %).

В 2003 г. на Дальнем Востоке завершена реконструкция одного лососевого рыболовного завода – Вилюйского, расположенного на Камчатке. Выход на проектную мощность по выпуску молоди – 10,6 млн экз., в том числе 10,0 млн – кеты; 0,1 млн – нерки и 0,5 млн – кижуча, планируется к 2007 г. Задание по выпуску на 2004 – 2006 гг. установлено в размере 5,0 млн экз. молоди в год.

